

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**PEMBUATAN *FRONT END* WEBSITE PADA LABORATORIUM**  
**PERLINDUNGAN DAN KESEHATAN HUTAN UNIVERSITAS**  
**GAJAH MADA**



**Disusun oleh :**

**L Hilmi Fadli**

**1300018058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**YOGYAKARTA**  
**2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kerja Praktek : Pembuatan Front End Website Pada Laboratorium  
Perlindungan Dan Kesehatan Hutan UGM

2. Identitas Penulis

Nama : L Hilmi Fadli  
NIM : 1300018050  
Jurusan : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Perguruan Tinggi : Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta

3. Lokasi Kerja Praktek

Tempat : Laboratorium Fakultas Kehutanan UGM  
Alamat : Jl.Agro No1 Bulaksumur, Yogyakarta

Telah disetujui dan disahkan oleh :

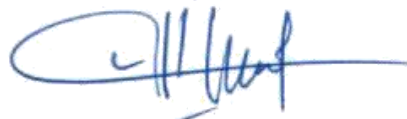
Ketua/ Pembimbing : Andri Pranolo, S.Kom., M.Cs

Anggota/ Penguji : Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs

Yogyakarta, Agustus 2016

Mengetahui,

Kaprodi  
Teknik Informatika



(Sri Winiarti, S.T., M.Cs.)

## KATA PENGANTAR



*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul “PEMBUATAN FRONT-END PADA WEB LABORATORIUM PERLINDUNGAN DAN KESEHATAN HUTAN”.

Dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini banyak sekali bantuan dari segenap pihak, baik berupa bimbingan, dukungan dan motivasi yang sangat besar nilainya. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menghaturkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Ibu Sri Winiarti, S.T., M.Cs. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Bapak Andri Pranoloo, S.Kom.,M.Cs. selaku Dosen Pengampu mata kuliah Kerja Praktek Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Ahmad Dahlan yang ikut serta mengikuti kegiatan study banding.
4. Kedua orang tua saya yang tercinta, Ayahanda dan Ibunda atas kasih sayang, doa dan semangat yang tiada ternilai. Semoga Allah SWT membalasnya dengan kebaikan yang berlipat ganda.
5. Sahabat-sahabatku mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2013 yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk terus maju dan berkarya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun senantiasa diharapkan.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan memberikan motivasi positif untuk meningkatkan pengetahuan, Amin.

*Wassalamua'alaikum. Wr. Wb.*

Yogyakarta, Juni 2016

L Hilmi Fadli

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL .....  | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....   | ii      |
| KATA PENGANTAR .....   | iii     |
| DAFTAR ISI.....  | v       |
| DAFTAR GAMBAR.....   | vii     |
| DAFTAR TABEL.....  | viii    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   |         |
| 1.1.Latar Belakang .....   | 1       |
| 1.2.Identifikasi Masalah .....                                     | 2       |
| 1.3.Batasan Masalah.....   | 2       |
| 1.4.Rumusan Masalah.....   | 3       |
| 1.5.Tujuan Kerja Praktek .....                                     | 3       |
| 1.6.Manfaat Kerja Praktek.....                                     | 3       |
| 1.7.Metode Pengumpulan Data .....                                  | 4       |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI</b>                               |         |
| 2.1.Gambaran Umum .....  | 5       |
| 2.2.Sejarah Laboratorium Perlindungan dan Kesehatan Hutan UGM..... | 5       |
| 2.3.Visi dan Misi serta Tujuan.....                                | 6       |
| 2.4.Struktur Organisasi .....                                      | 7       |
| <b>BAB III LANDASAN TEORI</b>                                      |         |
| 3.1.Landasan teori .....   | 8       |
| 3.1.1 Framework Codeigniter .....                                  | 8       |
| 3.1.2 PHP.....   | 12      |
| 3.1.3 Database .....   | 12      |
| 3.1.4 Bootstrap.....   | 13      |
| 3.1.5 UML.....   | 14      |

**BAB IV PEMBAHASAN**

|  |    |
|--|----|
| 4.1.Gambaran Umum Aplikasi.....                  | 20 |
| 4.2.Identifikasi kebutuhan perangkat keras ..... | 20 |
| 4.3.Identifikasi kebutuhan perangkat lunak ..... | 20 |
| 4.4.Analisis Kebutuhan Sistem.....               | 22 |
| 4.5.Perancangan Sistem.....                      | 22 |
| 4.6.Implementasi .....                           | 31 |

**BAB V PENUTUP**

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1.Kesimpulan ..... | 42 |
| 5.2.Saran.....       | 42 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 43 |
|----------------------|----|

## DAFTAR TABEL

|                                    | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| TABEL 1 Deskripsi Entitas Web..... | 24      |
| TABEL 2 Skema Database Web.....    | 25      |
| TABEL 3 Tabel Berita .....         | 26      |
| TABEL 4 Tabel Download .....       | 26      |
| TABEL 5 Tabel Galery .....         | 27      |
| TABEL 6 Tabel Komentar .....       | 27      |
| TABEL 7 Tabel Kontak .....         | 28      |
| TABEL 8 Tabel User .....           | 28      |